



introducir texto a buscar BUSCA

oncología

PATROCINADO POR Selecciona una Especialidad

Investigación | Prevención | Calidad de vida | Cuidados paliativos | Roche informa | Bienvenido/a S [Cerrar Sesión](#) | [Cambiar Prefer](#)

Portada > Área Científica > Especialidades > Oncología > Investigación

imprimir | tamaño

TRES NUEVAS INVESTIGACIONES

Más pistas genéticas en leucemia, linfoma y DM2

Esta semana la revista 'Nature Genetics' publica tres estudios con participación de grupos españoles.

Sonia Moreno. Madrid | soniamb@diariomedico.com | 13/01/2014 00:00

☆☆☆☆ | 1 comentario | tamaño

El 25 por ciento de los casos de leucemia linfoblástica aguda, el tipo más frecuente de leucemia infantil, se caracterizan por la presencia de la fusión de los genes (ETV6 y RUNX1). Esta alteración genómica suele aparecer durante la gestación y a menudo desemboca en la enfermedad al poco tiempo de vida; sin embargo, no es suficiente para el desarrollo de leucemia. Hasta ahora se desconocía el mecanismo principal por el cual se adquirirían las mutaciones adicionales que colaboraban con la fusión ETV6-RUNX1 en la transformación oncogénica. Un equipo de investigadores coordinados desde el Instituto Wellcome Trust Sanger (Cambridge, Reino Unido) publican hoy en *Nature Medicine* -con Elli Papaemmanuil, del referido centro, como primera firmante- nuevas claves que revelan la importancia de la recombinación somática mediada por las proteínas RAG1 y RAG2 en el curso de la enfermedad.

Inmaculada Rapado, investigadora en el Hospital 12 de Octubre de Madrid y segunda autora del trabajo, explica a DM que analizaron mediante técnicas de secuenciación masiva (conocidas en inglés como *Next-Generation Sequencing*) genomas y exomas completos de más de 50 pacientes con la leucemia linfoblástica aguda. Constataron que junto a la mutación de fusión que afecta a los linfocitos B en esta patología, se encuentra la inactivación, mediada por las proteínas RAG, de genes que codifican factores de transcripción claves para la diferenciación de las células B. Asimismo, vieron que esta alteración resultaba continua en el tiempo. Los científicos consideran que ese hallazgo molecular podría extenderse a otras malignidades en las que también influyen las alteraciones de las inmunoglobulinas, como, por ejemplo, el mieloma múltiple.

En cuanto a las posibles implicaciones clínicas, además de las que se derivan del conocimiento amplio de las causas de las enfermedades, Rapado sugiere que se podrían investigar estrategias para disminuir la actividad de las recombinasas RAG o incluso para inhibirlas, como hipotética vía terapéutica.

También en el número de esta semana de *Nature Genetics*, Adolfo Ferrando, del Instituto de Genética del Cáncer de la Universidad de Columbia (Nueva York), codirige un trabajo con participación de grupos españoles de los hospitales Central de Asturias (Oviedo), Marqués de Valdecilla (Santander) y Clínico (Barcelona), donde se describen nuevas mutaciones recurrentes en reguladores epigenéticos implicadas en los linfomas periféricos de células T.

Finalmente, la revista presenta otro estudio que revela diversas variantes genómicas asociadas a la diabetes tipo 2 (DM2) a través de factores de transcripción en los islotes pancreáticas. En el trabajo, cuyo primer firmante es Lorenzo Pasquali (investigador en el Idibaps, de Barcelona) también colaboran, además del centro barcelonés, el Ciber en Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas y la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla).

☆☆☆☆ | 1 comentario | tamaño

compartir Like 0 | [Twitter](#) 0

COMENTARIOS 1

1 por Alejandro Hace 15 horas 0 | 0
Nosotros en nuestro Centro en Argentina estamos teniendo muy buenos resultados aplicando el "Reactor-20" (Inmunoterápico-Adaptógeno-Cubano, que se fabrica en España. A los dos meses de tratamiento obtenemos en la mayoría de los casos unos resultados casi perfectos y... Se les pasa a una gimnasia...
Ippok la Comunidad para profesionales sanitarios en el Reactor20 a modo de inf...
manejamiento.

TU ESPECIALIDAD AL MINUTO

- BIOTECNOLOGÍA
- CARDIOLOGÍA
- GINECOLOGÍA
- MEDICINA DE FAMILIA
- NEUROLOGÍA
- ONCOLOGÍA
- PEDIATRÍA

MÁS SOBRE INVESTIGACIÓN

Nuevos avances de la formación de tumores epiteliales

por Redaccion. Madrid | dmredaccion@diariomedico.com

La nueva investigación está centrada en el análisis de los mecanismos de transformación cancerosa y sugiere el uso de nuevos compuestos como agente antitumorales.

El gen MAX es supresor de tumores de pulmón por Karla Islas Pleck. Barcelona | karla.islas@diariomedico.com

ENCUENTROS DIGITALES

Carlos Macaya



Martes, 28-1-2014 (11:00h)
Presidente de la Federación Española Asociaciones Científico Seguir a @ Españolas (Facme). Envíe sus preguntas.

Ir a la f

ENCUENTROS ANTERIORES